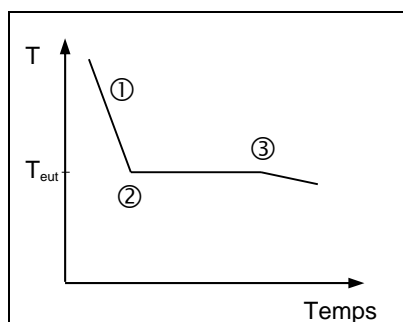


## Plaque eutectique (accu de réfrigération) – Principe de fonctionnement, manipulation, caractéristiques techniques

### 1 Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement d'une plaque eutectique repose sur un effet physique inversible d'un mélange liquide de deux substances spéciales.

- ① Lors de la réfrigération de la plaque, la température du mélange diminue de manière homogène.
- ② Lorsque la température eutectique ( $T_{eut}$ ) est atteinte, le mélange commence à se solidifier. Le stockage effectif de froid dans la plaque commence.
- ③ Après la solidification complète du mélange, le stockage de froid dans la plaque est terminé.



La plaque eutectique a maintenant atteint le rendement maximal de refroidissement.

En fonction du mélange de substances utilisé, on obtient respectivement une autre température eutectique et ainsi un autre domaine d'utilisation.

Lors du maintien au froid avec la plaque eutectique, le mélange commence à fondre. Ce faisant, la température de la plaque reste constante à la température eutectique jusqu'à ce que le mélange ait complètement fondu. La durée dépend essentiellement de la température ambiante de la plaque.

### 2 Manipulation

#### 2.1 Domaine d'application

La plaque eutectique peut uniquement être utilisée pour le maintien au froid de repas.



#### Avertissement!

##### Dommages matériels!

**Ne pas** conserver la plaque eutectique dans un compartiment chauffant ni la chauffer. En cas d'échauffement de la plaque eutectique il y a danger que la plaque se déforme et devienne non étanche. Dans un cas extrême, la plaque eutectique peut éclater.

#### 2.2 Préparation (réfrigération)

Avant le maintien au froid avec la plaque eutectique, celle-ci doit être réfrigérée. A cet effet, une température de réfrigération **au moins** 5 °C inférieure (plus froide) à la température eutectique est nécessaire.

Afin d'éviter un bombage de la plaque pendant la réfrigération, réfrigérer la plaque uniquement en position horizontale.

Pour la durée nécessaire de la réfrigération, la différence  $\Delta T$  entre la température eutectique de la plaque et la température de la chambre froide/du réfrigérateur est déterminante.

**Règle pratique: une différence de température  $\Delta T$  double divise par deux la durée de réfrigération nécessaire!**

Ce faisant, les **valeurs indicatives** suivantes sont d'application:

Différence de température ( $\Delta T$ en °C)	Durée de réfrigération (heures)
5	env. 20
10	env. 10
20	env. 5

La plaque eutectique seulement a atteint sa pleine capacité de réfrigération lorsqu'elle est complètement solidifiée!



#### Avertissement!

##### Dommages matériels!

Dans l'état gelé, la plaque eutectique est sensible aux chocs! Ne pas laisser tomber ni heurter la plaque eutectique dans l'état gelé, celle-ci pouvant sinon présenter des fuites.

## Plaque eutectique (accu de réfrigération)

### 2.3 Utilisation

Ne saisir la plaque eutectique préalablement réfrigérée qu'avec une protection (p.ex. maniques).

En cas d'utilisation dans des compartiments d'appareil avec glissières, introduire la plaque eutectique le plus haut possible.

Plus on utilise de plaques eutectiques, plus longtemps dure la capacité de réfrigération.

Les plaques eutectiques non étanches ne peuvent plus être utilisées pour la réfrigération de repas.

### 2.4 Nettoyage

Nettoyer les plaques eutectiques avec chiffon humide (de préférence un chiffon de nettoyage en microfibres B.PRO) après chaque utilisation.

En cas de saletés coriaces, on peut utiliser une brosse (matière plastique ou soies naturelles).

Pour le nettoyage, utiliser des produits de nettoyage en solution aqueuse du commerce. Ne traiter **en aucun cas** les plaques eutectiques en matière plastique avec des produits de nettoyage pour l'acier inoxydable. Ceux-ci griffent la surface.

Les plaques eutectiques en matière plastique peuvent être nettoyées dans un lave-vaisselle industriel (sauf les modèles à granulés) à une température maximale de +90 °C (température de l'eau/de séchage).

### 2.5 Elimination

La plaque eutectique doit être envoyée dans un centre de recyclage pour son élimination. Le liquide ne doit en aucun cas être évacué dans les eaux usées.

Des informations complémentaires sur l'élimination sont disponibles chez le revendeur ou auprès du service après-vente de B.PRO. En outre, d'autres particularités nationales spécifiques sont le cas échéant à prendre en compte lors de l'élimination.

## 3 Données techniques

Référence	Désignation	Température eutectique (T <sub>eut</sub> )	Puissance frigorifique/chaaleur de fusion (kJ)	Poids (kg)	Dimensions L x l x H (mm)	Utilisation (à titre d'exemple)
575306	Plaque eutectique (-3 °C), matière plastique	-3 °C	env. 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ tous BPT E
575307	Plaque eutectique (-12 °C), matière plastique	-12 °C	env. 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ tous BPT E

Tableau: Indications spécifiques de type pour plaques eutectiques

**B.PRO**  
CATERING SOLUTIONS

B.PRO GmbH  
P. O. Box 13 10  
75033 Oberderdingen  
GERMANY  
Phone +49 (0)7045 44 - 81416  
Fax +49 (0)7045 44 - 81508  
Email [service@bpro-solutions.com](mailto:service@bpro-solutions.com)  
Internet [www.bpro-solutions.com](http://www.bpro-solutions.com)